Группа В75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-РО КОНСТРУКЦИИ 6·36(1+7+7/7+14)+7·7(1+6)

Сортамент

Two lay rope type ЛК-РО construction 6·36(1+7+7/7+14)+7·7(1+6) Dimensions

ГОСТ 7669—80

Взамен ГОСТ 7669—69

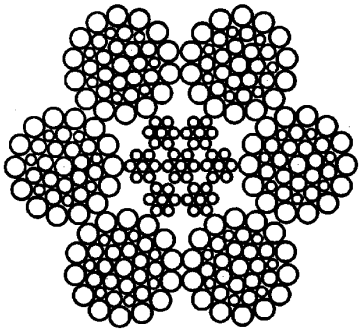
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1836 дата введения установлена

01.01.82

Проверен в 1991 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 № 1790

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с металлическим сердечником МС.



2. Канаты подразделяются по признакам

по назначению:

грузолюдские — ГЛ,

грузовые — Г;

по механическим свойствам марок: ВК, В, 1;

по виду покрытия поверхности проволок в канате:

из проволоки без покрытия,

из оцинкованной проволоки в зависимости от поверхностной плотности цинка: С, Ж, ОЖ;

по направлению свивки:

правой,

левой — Л;

по сочетанию направляющей свивки элементов каната:

крестовой,

односторонней — О,

комбинированной — К;

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,

раскручивающиеся;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1991 г. (ИУС 2—87, 2—92).

gost.e-ecolog.ru

по точности изготовления:
нормальной,
повышенной — Т;
по степени уравновешенности:
рихтованные — Р,
нерихтованные.

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 25,0 мм, грузолюдского назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат 25—ГЛ—В—Н—Т—1770 ГОСТ 7669—80

То же, диаметром 30,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованной по группе Ж, левой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм^2 (140 кгс/мм^2):

Канат 30—Г—I—Ж—Л—О—Р—1370 ГОСТ 7669—80

3. Диаметр каната и основные параметры его должны соответствовать указанным в таблице.

Диаметр, мм								Расчетная площадь сечения всех проволок, мм^2	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм^2 (кгс/мм^2)					
	проволоки сердечника		проволоки в пряди							1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)	
										Разрывное усилие, Н, не менее					
каната	центральной	в слое	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	7 проволок	42 проволоки	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки								
5,9	0,24	0,22	0,36	0,26	0,26	0,20	0,34	15,93	145,0	—	—	—	—	—	—
6,4	0,26	0,24	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	20,08	183,0	—	—	—	—	—	—
7,2	0,30	0,28	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	23,25	212,0	—	—	—	—	—	—
8,6	0,36	0,34	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	35,98	328,0	—	—	—	—	56400	44950
10,5	0,45	0,40	0,65	0,50	0,50	0,36	0,60	52,90	482,0	—	—	—	—	82900	66150
13,0	0,55	0,50	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	80,46	733,0	—	—	—	—	126000	100000
14,5	0,65	0,60	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	96,36	906,0	—	—	—	—	151000	120500
16,0	0,70	0,65	1,00	0,75	0,75	0,55	0,90	121,87	1145,0	—	—	—	—	191000	152000
17,5	0,75	0,70	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	145,03	1360,0	—	—	—	—	227000	181500
19,5	0,85	0,80	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	179,07	1630,0	—	—	—	—	280500	224000
21,0	0,90	0,85	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	213,39	1950,0	292500	233500	313500	250500	334500	267500
23,0	1,00	0,95	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	251,21	2290,0	344500	275000	369000	294500	393500	315000
25,0	1,10	1,00	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	292,10	2660,0	400500	320000	429000	343000	458000	366000
26,5	1,15	1,05	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	327,43	2975,0	449000	358500	481000	384500	513000	410000
28,0	1,20	1,10	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	373,25	3395,0	512000	408500	548500	438500	585000	467000
30,0	1,30	1,20	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	426,76	3890,0	585500	467500	627010	501500	669000	535000
32,5	1,40	1,30	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	487,48	4445,0	668500	534500	716500	572500	764000	611000
35,5	1,50	1,40	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	580,11	5290,0	795500	636500	852500	682000	909500	727500
36,5	1,60	1,50	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	646,37	5895,0	886500	709000	950000	7595000	1010000	810000
39,0	1,70	1,60	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	716,29	6530,0	982500	785500	1050000	842000	1120000	898000
41,0	1,80	1,70	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	796,83	7265,0	1090000	874000	1170000	936500	1245000	994500
42,0	1,90	1,80	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	843,90	7965,0	1155000	925000	1240000	989500	1320000	1050000
45,5	2,00	1,90	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	991,84	9045,0	1360000	1080000	1455000	1160000	1555000	1235000
49,0	2,10	2,00	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1163,04	10600,0	1595000	1270000	1705000	1360000	1820000	1455000
52,0	2,20	2,10	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1304,05	11850,0	1785000	1430000	1915000	1525000	2040000	1625000
57,0	2,40	2,30	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1520,73	13900,0	2085000	1665000	2235000	1780000	2380000	1905000
60,5	2,50	2,40	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1671,10	15240,0	2290000	1825000	2455000	1960000	2620000	2090000
61,5	2,60	2,50	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1782,25	16250,0	2445000	1955000	2615000	2090000	2790000	2230000
64,0	2,70	2,50	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1880,27	17148,0	2575000	2055000	2760000	2205000	2945000	2350000
68,0	2,80	2,60	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	2058,71	18775,0	2820000	2250000	3025000	2415000	3225000	2575000
72,0	3,00	2,80	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2316,38	21125,0	3175000	2530000	3405000	2715000	3630000	2900000

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки сердечника, мм		Диаметр проволоки в пряди, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
										1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)	
										Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной	в слое	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	7 проволок	42 проволоки	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки								
5,9	0,24	0,22	0,36	0,26	0,26	0,20	0,34	15,93	145,0	—	—	28100	21600	29650	22900
6,4	0,26	0,24	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	20,08	183,0	—	—	35400	27150	37350	28950
7,2	0,30	0,28	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	23,25	212,0	—	—	41000	31550	43250	33500
8,6	0,36	0,34	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	35,98	328,0	59900	47900	63450	48850	66950	51300
10,5	0,45	0,40	0,65	0,50	0,50	0,36	0,60	52,90	482,0	88100	70450	93300	71800	98450	75800
13,0	0,55	0,50	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	80,46	733,0	134000	106500	141500	108500	149500	115500
14,5	0,65	0,60	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	96,36	906,0	160500	128000	169500	130000	179000	138500
16,0	0,70	0,65	1,00	0,75	0,75	0,55	0,90	121,87	1145,0	203000	162000	214500	165000	226500	175000
17,5	0,75	0,70	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	145,03	1360,0	241500	193000	255500	196000	270000	209000
19,5	0,85	0,80	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	179,07	1630,0	298000	238500	315500	242500	333000	258000
21,0	0,90	0,85	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	213,39	1950,0	355500	284000	376000	289500	397000	307000
23,0	1,00	0,95	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	251,21	2290,0	418500	334500	443000	341000	467500	362000
25,0	1,10	1,00	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	292,10	2660,0	486500	389000	515000	396000	543500	417500
26,5	1,15	1,05	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	327,43	2975,0	545000	436000	577500	444000	609500	472000
28,0	1,20	1,10	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	373,25	3395,0	621500	497000	658000	506500	694500	538000
30,0	1,30	1,30	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	426,76	3890,0	710500	568000	752500	579000	794500	615000
32,5	1,40	1,30	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	487,48	4445,0	812000	649000	859500	661500	907500	703000
35,5	1,50	1,40	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	580,11	5290,0	966000	772500	1020000	787500	1080000	835000
36,5	1,60	1,50	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	646,37	5895,0	1075000	861000	1140000	877500	1200000	930000
39,0	1,70	1,60	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	716,29	6530,0	1190000	954500	1260000	972500	1330000	1025000
41,0	1,80	1,70	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	796,83	7265,0	1325000	1055000	1405000	1075000	1480000	1145000
42,0	1,90	1,80	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	843,90	7965,0	1405000	1115000	1485000	1140000	1570000	1215000
45,5	2,00	1,90	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	991,84	9045,0	1650000	1315000	1745000	1340000	1845000	1425000
49,0	2,10	2,00	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1163,04	10600,0	1935000	1545000	2050000	1575000	2165000	1640000
52,0	2,20	2,10	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1304,05	11850,0	2170000	1730000	2300000	1765000	2425000	1840000
57,0	2,40	2,30	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1520,73	13900,0	2530000	1950000	2650000	2000000	—	—
60,5	2,50	2,40	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1671,10	15240,0	2780000	2140000	2945000	2205000	—	—
61,5	2,60	2,50	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1782,25	16250,0	2965000	2280000	3140000	2350000	—	—
64,0	2,70	2,50	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1880,27	17148,0	3130000	2435000	3315000	2530000	—	—
68,0	2,80	2,60	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	2058,71	18775,0	3425000	2665000	3630000	2775000	—	—
72,0	3,00	2,80	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2316,38	21125,0	3855000	3000000	4085000	3125000	—	—

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки сердечника, мм		Диаметр проволоки в пряди, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
										1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)	
										Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной	в слое	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	7 проволок	42 проволоки	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки								
5,9	0,24	0,22	0,36	0,26	0,26	0,20	0,34	15,93	145,0	31200	23350	32750	24500	34300	25700
6,4	0,26	0,24	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	20,08	183,0	39250	29450	41300	30950	43250	32400
7,2	0,30	0,28	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	23,25	212,0	45550	34150	47800	35850	50100	37550
8,6	0,36	0,34	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	35,98	328,0	70500	52750	74000	55500	—	—
10,5	0,45	0,40	0,65	0,50	0,50	0,36	0,60	52,90	482,0	103500	77400	108500	81550	—	—
13,0	0,55	0,50	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	80,46	733,0	157500	118500	—	—	—	—
14,5	0,65	0,60	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	96,36	906,0	188500	141500	—	—	—	—
16,0	0,70	0,65	1,00	0,75	0,75	0,55	0,90	121,87	1145,0	238500	178500	—	—	—	—
17,5	0,75	0,70	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	145,03	1360,0	284000	213000	—	—	—	—
19,5	0,85	0,80	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	179,07	1630,0	350500	263000	—	—	—	—
21,0	0,90	0,85	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	213,39	1950,0	418000	313500	—	—	—	—
23,0	1,00	0,95	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	251,21	2290,0	492000	368500	—	—	—	—
25,0	1,10	1,00	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	292,10	2660,0	572500	429000	—	—	—	—
26,5	1,15	1,05	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	327,43	2975,0	641500	480500	—	—	—	—
28,0	1,20	1,10	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	373,25	3395,0	731500	547500	—	—	—	—
30,0	1,30	1,30	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	426,76	3890,0	836000	627000	—	—	—	—
32,5	1,40	1,30	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	487,48	4445,0	955000	716000	—	—	—	—
35,5	1,50	1,40	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	580,11	5290,0	1135000	852500	—	—	—	—
36,5	1,60	1,50	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	646,37	5895,0	1265000	950000	—	—	—	—
39,0	1,70	1,60	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	716,29	6530,0	1400000	1045000	—	—	—	—
41,0	1,80	1,70	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	796,83	7265,0	1560000	1170000	—	—	—	—
42,0	1,90	1,80	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	843,90	7965,0	1650000	1235000	—	—	—	—
45,5	2,00	1,90	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	991,84	9045,0	1910000	1455000	—	—	—	—
49,0	2,10	2,00	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1163,04	10600,0	2275000	1705000	—	—	—	—
52,0	2,20	2,10	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1304,05	11850,0	2555000	1905000	—	—	—	—
57,0	2,40	2,30	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1520,73	13900,0	—	—	—	—	—	—
60,5	2,50	2,40	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1671,10	15240,0	—	—	—	—	—	—
61,5	2,60	2,50	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1782,25	16250,0	—	—	—	—	—	—
64,0	2,70	2,50	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1880,27	17148,0	—	—	—	—	—	—
68,0	2,80	2,60	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	2058,71	18775,0	—	—	—	—	—	—
72,0	3,00	2,80	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2316,38	21125,0	—	—	—	—	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 57,0 и 72,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²), 45,5—52,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 35,5—52,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 35,5—42,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 23,0—39,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 13,0—19,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовление канатов из оцинкованной проволоки.

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

2, 3. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—91.

gost.e-ecolog.ru